

절토 사면 상태 진단 결과표

1. 시설물명 : 절토사면-부산포항선 STA.16+200~16+646(부산)

2. 위 치 : 부산광역시 기장군 일광면 원리 산116-1

3. 사면종류 : 파쇄암반사면(1구간, 2구간)

4. 구 간 수 : 3

No.	파괴징후			파괴현황	사면손상 상태지수 (f1)	지반상태			사면형상		자연요인	인위요인			사면 파괴요인 지수 (f2)	평가단위 결합지수 (f1+f2)	단위상태 평가등급							
	인장 균열	지반 변형	구조물 변형			토질 조건	토층 심도율	풍화상태	사면 경사	집수 지형		표면 보호	배수 조건	보호/보 강 상태										
																		지반강도 특성	면구조 경사	절리 간격	저면 경사	절리상 태		
																							절리 주향	절리경사
1구간	-	-	-	-	-	3	2	2	3	-	1	2	1	-	0.269	0.184	B							
2구간	-	-	-	-	-	3	2	2	3	-	1	2	1	-	0.269	0.184	B							
최종	-	-	-	-	-	3	2	2	3	-	1	2	1	-	0.269	0.184	B							

상태평가등급	B
--------	---

파쇄 암반 사면 상태 평가표

<사면 손상상태 평가 기준>

작성일 : 2019년 11월 11일

결함 등급			a	b	c	d	e	평가 점수
항 목								
파괴징후	① 인 장 균 열	구분	없음	1mm 미만	1mm 이상 5mm 미만	5mm 이상 5cm 미만	5cm 이상	0
		점수	0	1~3	4~5	6~7	8~10	
	② 지 반 변 형	구분	없음		있음			0
		점수	0~2		3~5			
	③ 구조물변형	구분	없음		있음			0
		점수	0~2		3~5			
파괴현황	④ 발 생 규 모	구분	0	1㎡ 미만	1㎡ 이상 8㎡ 미만	8㎡ 이상 64㎡ 미만	64㎡ 이상	0
		점수	0	1	2	3	4	
사면 손상상태 지수 (f1) = ∑ (① ~ ④) / 24								0.000

<사면 파괴요인 평가 기준>

결함 등급			a	b	c	d	e	평가 점수	
항 목									
지반상태	⑤ 절 리 간 격	구분	2m 이상	60cm 이상 2m 미만	20cm 이상 60cm 미만	6cm 이상 20cm 미만	6cm 미만	3	
		점수	0	1~2	3~4	5~6	7~8		
	⑥ 저 면 경 사	구분	10° 미만	0° 이상 10° 미만	10°이상 20°미만	20° 이상 30° 미만	30° 이상	2	
		점수	0	1	2	3	4		
	⑦ 절 리 상 태	구분	매우 유리	유리	보통	불리	매우 불리	2	
		점수	0	1~2	3~4	5~6	7~8		
사면형상	⑧ 사 면 경 사	구분	1:1.2 미만	1:1.2 이상 1:0.1 미만	1:1 이상 1:0.7 미만	1:0.7 이상 1:0.5 미만	1:0.5 이상	3	
		점수	0	1	2	3	4		
자연요인	⑨ 강우 및 지 하 수	1일 강우량	0mm	0mm 이상 50mm 미만	50mm 이상 100mm 미만	100mm 이상 150mm 미만	150mm 이상	1	
		지하수위	완전건조	사면 높이의 1/3	사면 높이 의	사면 높이의 2/3	완전포화		
		점수	0	1	2	3	4		
인위요인	⑩ 절취상태	구분	매우 좋음	좋음	보통	나쁨	매우 나쁨	2	
		점수	0	1~2	3~4	5~6	7~8		
	⑪ 배수조건	구분	완전 배수	양호	보통	불량	매우 불량	1	
		점수	0	1	2	3	4		
	⑫ 보호/보강 상태	구분	양호함		노후됨		결함이 관찰됨		0
		점수	0~2		3~6		6~8		
사면 파괴요인 지수 (f2) = ∑ (⑤ ~ ⑫) / 52								0.269	

결함지수 (F) = $\sum (① \sim ⑫) / 76$

0.184

상 태 등 급

B

파쇄 암반 사면 상태 평가표

<사면 손상상태 평가 기준>

작성일 : 2019년 11월 11일

결함 등급			a	b	c	d	e	평가 점수
항 목								
파괴징후	① 인 장 균 열	구분	없음	1mm 미만	1mm 이상 5mm 미만	5mm 이상 5cm 미만	5cm 이상	0
		점수	0	1~3	4~5	6~7	8~10	
	② 지 반 변 형	구분	없음		있음			0
		점수	0~2		3~5			
	③ 구조물변형	구분	없음		있음			0
		점수	0~2		3~5			
파괴현황	④ 발 생 규 모	구분	0	1㎡ 미만	1㎡ 이상 8㎡ 미만	8㎡ 이상 64㎡ 미만	64㎡ 이상	0
		점수	0	1	2	3	4	
사면 손상상태 지수 (f1) = ∑ (① ~ ④) / 24								0.000

<사면 파괴요인 평가 기준>

결함 등급			a	b	c	d	e	평가 점수	
항 목									
지반상태	⑤ 절 리 간 격	구분	2m 이상	60cm 이상 2m 미만	20cm 이상 60cm 미만	6cm 이상 20cm 미만	6cm 미만	3	
		점수	0	1~2	3~4	5~6	7~8		
	⑥ 저 면 경 사	구분	10° 미만	0° 이상 10° 미만	10°이상 20°미만	20° 이상 30° 미만	30° 이상	2	
		점수	0	1	2	3	4		
	⑦ 절 리 상 태	구분	매우 유리	유리	보통	불리	매우 불리	2	
		점수	0	1~2	3~4	5~6	7~8		
사면형상	⑧ 사 면 경 사	구분	1:1.2 미만	1:1.2 이상 1:0.1 미만	1:1 이상 1:0.7 미만	1:0.7 이상 1:0.5 미만	1:0.5 이상	3	
		점수	0	1	2	3	4		
자연요인	⑨ 강우 및 지 하 수	1일 강우량	0mm	0mm 이상 50mm 미만	50mm 이상 100mm 미만	100mm 이상 150mm 미만	150mm 이상	1	
		지하수위	완전건조	사면 높이의 1/3	사면 높이 의	사면 높이의 2/3	완전포화		
		점수	0	1	2	3	4		
인위요인	⑩ 절취상태	구분	매우 좋음	좋음	보통	나쁨	매우 나쁨	2	
		점수	0	1~2	3~4	5~6	7~8		
	⑪ 배수조건	구분	완전 배수	양호	보통	불량	매우 불량	1	
		점수	0	1	2	3	4		
	⑫ 보호/보강 상태	구분	양호함		노후됨		결함이 관찰됨		0
		점수	0~2		3~6		6~8		
사면 파괴요인 지수 (f2) = ∑ (⑤ ~ ⑫) / 52								0.269	

결함지수 (F) = $\sum (① \sim ⑫) / 76$

0.184

상 태 등 급

B